

Neuerungen

ST AVANTI | 2017

### Copyright, Impressum

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der SOFTTECH GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle technischen Angaben in diesem Dokument wurden von SOFTTECH GmbH mit größter Sorgfalt erarbeitet bzw. zusammengestellt und unter Zuhilfenahme wirksamer Kontrollmaßnahmen reproduziert. Trotzdem sind Fehler nicht ganz auszuschließen. SOFTTECH GmbH sieht sich daher gezwungen, darauf hinzuweisen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückzuführen sind, übernommen werden kann. Für die Mitteilung eventueller Fehler ist SOFTTECH GmbH jederzeit dankbar.

SPIRIT, GRAVA und AVANTI sind eingetragene Warenzeichen von SOFTTECH GmbH. Alle übrigen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen anderer Firmen.

Windows® ist eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Corporation©.

Revit® ist eingetragenes Warenzeichen von Autodesk® Inc.

Bildnachweis: SOFTTECH GmbH, soweit nicht anders angegeben.

SOFTTECH GmbH Moltkestraße 14 67433 Neustadt/Weinstraße

Telefon 06321 939-0 Fax 06321 939-199 E-Mail info@softtech.de www.softtech.de

Doku-Nr.: N-AVA-2017-01, Druckstand: 13.10.2016

# Inhaltsverzeichnis

AVANTIconnect für Autodesk® Revit®	4
Frühe Kostenschätzung	5
Excel – Angebot mit Bieterangaben	7
DIN 277-1: 02-2016	8
DBD – Premium-Softwarepartner	9
STLB-Bau 2016-10	10
Zertifiziert – nach GAEB DA XML V3.1 und V3.2!	11
Neue GAEB-Toolbox	12
Optimierte Druckausgaben	13
Änderungen und Anpassungen	14
GRAVA – Index für Flächen	15
GRAVA – Magnetcursor	16
GRAVA – Reduzierte Objektgriffe	17
GRAVA – Fadenkreuz drehen	18
GRAVA — Ansichten	19

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Programmhilfe AVANTI und GRAVA.

Stand: 12.10.2016

### AVANTIconnect für Autodesk® Revit®

Mengenschnittstelle ohne Umwege – das ist active BIM!



### Beschreibung

Anwender des BIM CAD-Systems Autodesk®Revit® können jetzt Mengen aus ihren Modellen VOBgerecht auswerten und direkt für die Ausschreibung von Bauleistungen verwenden. Über die neu
entwickelte, bidirektionale Verbindung zwischen AVANTIpro+ und Revit® werden Mengen VOBkonform ermittelt und lassen sich auch jederzeit in das Revit® Modell zurückverfolgen. Dieses enge
Zusammenspiel bedeutet für den Kostenplaner und Ausschreibenden ein hohes Maß an Sicherheit
und Transparenz.

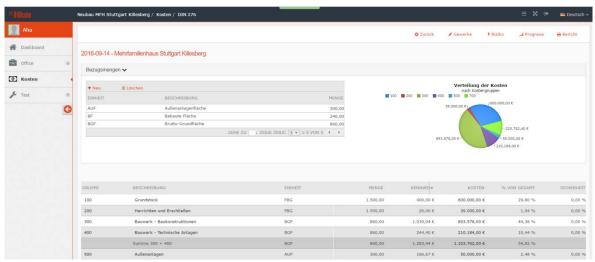
Die Bauteile im Revit® Modell werden per Knopfdruck ausgewertet und lassen sich in die Bauwerksstruktur von AVANTI pro+ übernehmen. Alle Bauteile, wie beispielsweise Fundamente, Bodenplatten, Wände, Stützen, Decken, aber auch Räume, werden in der AVANTI pro+ Struktur abgebildet. Zu jedem Element der Bauwerksstruktur werden auch die zugehörigen Mengenansätze abgelegt, die für die Zusammenstellung von Flächen- und Rauminhalten sowie die Ermittlung der Mengen für die Kostenplanung und Ausschreibung benötigt werden. Bauteile und Räume können mit Positionen oder ganzen Positionspaketen bemustert werden. Das geht ganz einfach per Drag-and-drop. Bauteile und Räume, die auf diesem Weg bereits mit Qualitäten und Kosten verknüpft sind, werden dabei markiert. Dadurch erkennt man sofort, welche Objekte bereits bearbeitet wurden und welche noch mit Kostenelementen verknüpft werden müssen. Außerdem lassen sich Elemente auch in das Revit® Modell zurückverfolgen. Per Klick werden diese sofort auf dem Bildschirm fokussiert und farbig hervorgehoben.

Unter <a href="https://www.softtech.de/software/avanti-grafische-ava">https://www.softtech.de/software/avanti-grafische-ava</a> finden Sie weitere Informationen und den Downloadlink zum Plug-in AVANTI connect für Autodesk® Revit®.

- ✓ Revit® Daten können direkt in das AVANTI pro+ Gebäudemodell eingelesen werden.
- ✓ Aktualisierungen bei Änderungen im Revit® Modell können nach AVANTI übernommen werden.
- ✓ Raumbücher und Baubeschreibungen können nach der Bemusterung sofort abgeleitet werden.
- ✓ Mengen können für die Ausschreibungsphase weiterverwendet werden.

# Frühe Kostenschätzung

Schnell. Einfach. Online.



Quelle: SOFTTECH GmbH

### **Beschreibung**

Bauprojekte sind sehr individuell und unterscheiden sich daher stark voneinander – doch eines haben sie meist gemeinsam: Die frühzeitige Frage nach der Höhe der Baukosten!

Die passende Antwort auf diese Frage stellt Architekten und Planer immer wieder vor eine große Herausforderung. Der Auftraggeber möchte am liebsten nach dem ersten Gespräch bereits verlässliche Kostenaussagen haben – und das lediglich auf Basis einer ersten, vagen Entwurfsskizze und am besten "noch heute".

AVANTI gibt Ihnen ein Werkzeug an die Hand, um Ihre Kostenermittlung effizient über Vergleichswerte und Bezugsmengen nach DIN 276 zu erstellen.

Durch Eingabe weniger Bezugsmengen und der entsprechenden Kostenkennwerte erhalten Sie Aufstellungen nach DIN 276. Den Detaillierungsgrad, beispielsweise nach erster oder zweiter Ebene gemäß DIN 276, bestimmen Sie dabei selbst.

Ein großer Mehrwert in dieser Planungsphase stellt der Datenimport aus dem BKI Kostenplaner dar. Die dort aufgestellten Kostenpläne aus Vergleichsobjekten lassen sich direkt in den BIMcube importieren und komfortabel weiterbearbeiten. Für die Kosten einer Kostengruppe wird beim Import sogar die Kostenverteilung auf unterschiedliche Gewerke berücksichtigt. Dadurch können die Projektkosten in Echtzeit sowohl aus Sicht der DIN 276 als auch nach Gewerken beurteilt werden.

### Wie nutze ich die neue Kostenschätzung mit AVANTI?

BIMcube Kostenschätzungen lesen Sie einfach in AVANTI ein. Die in den Kostensplittings zugeordneten Gewerke werden dabei zusammengefasst und in AVANTI als Vergabeeinheit mit den korrekten Budgets angelegt. Diese bilden dann die Basis für die gewerkeorientierte Kostenverfolgung in AVANTI.

Weitere Informationen zum BIMcube erhalten Sie unter <a href="https://www.softtech.de/software/avanti-grafische-ava">https://www.softtech.de/software/avanti-grafische-ava</a> oder registrieren Sie sich gleich unter <a href="https://bimcube.softtech.de">https://bimcube.softtech.de</a>.

- ✓ Einfache Kostenschätzung über Vergleichswerte.
- ✓ Daten direkt aus dem BKI Kostenplaner einlesen.
- ✓ Kostenschätzung online von überall erreichbar.
- ✓ Gewerke und Budgets in AVANTI weiterverwenden.

# Excel® – Angebot mit Bieterangaben

Hersteller- und Typenbezeichnung einfach einlesen.



Quelle: fotografkm - fotolia.com

### **Beschreibung**

Der Austausch von LV-Daten über die in AVANTI enthaltenen Excel® Angebot-Formate hat sich schon lange als effizientes Verfahren in der Angebotsphase etabliert. Sie erhalten Angebote per Excel® Datei und lesen diese per Knopfdruck in AVANTI ein. Damit reduziert sich der Aufwand beim Erfassen der Angebotsdaten für den Bietervergleich enorm. Außerdem werden dadurch Übertragungsfehler vermieden.

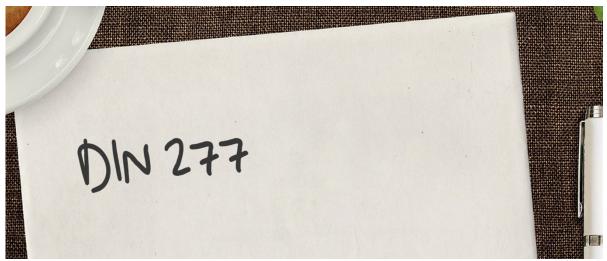
Mit den neuen Excel® Angebots-Schnittstellen lassen sich neben den Angebotspreisen auch Bieter-Textergänzungen erfassen und einlesen. Diese können dann über das Bieter-Angabenverzeichnis in AVANTI ausgegeben und zur Angebotswertung herangezogen werden.

Damit stehen für den Datenaustausch in Projekten, bei denen das GAEB-Format nicht zum Tragen kommt, hervorragende Möglichkeiten für den Datenaustausch in der Angebotsphase zur Verfügung.

- ✓ Bietertextergänzungen werden beim Excel®Angebot-Datenaustausch unterstützt.
- ✓ Ausgabemöglichkeiten innerhalb des Bieterangabenverzeichnisses.
- ✓ Mehrere Bietertextergänzungen je Position werden unterstützt.

### DIN 277-1: 02-2016

Grundflächen und Rauminhalte im Hochbau.



Quelle: SOFTTECH GmbH

### **Beschreibung**

Die DIN 277 gilt für die Ermittlung von **Grundflächen und Rauminhalten im Hochbau** während der Planung, der Bauausführung und der Nutzung von Bauwerken. Die Norm erstreckt sich auf die Grundflächen und Rauminhalte von Bauwerken sowie auf die Grundflächen des Grundstücks. Die bisherige Fassung DIN 277:2005-02 wurde abgelöst von der neuen DIN 277:2016-01.

Sämtliche neuen Begriffe wurden in unseren Formularen und neuen AVANTI Layouts übernommen. Gemäß DIN werden die Flächen- und Rauminhalte jetzt gemäß allseitig umschlossen ("R") und Sonderflächen, nicht allseitig umschlossen ("S") unterschieden.

Außerdem wurden die neuen Bereiche unterschiedlicher Raumumschließung umgesetzt. Die Flächen und Rauminhalte werden nun unterschieden in "R" (allseitig umschlossen) und "S" Sonderflächen (nicht allseitig umschlossen).

In Kombination mit den neuen Drucklayouts erstellen Sie automatisch Flächen und Rauminhalte nach aktueller DIN 277:2016-01.

- ✓ Ab sofort stellen Sie Flächen und Rauminhalte nach aktueller DIN 277:2016-01 zusammen.
- ✓ Die aktuelle DIN 277 ist in Ihrer Software umgesetzt.
- ✓ Aufstellungen in vorhandenen Projekten können nach neuer und alter DIN ausgegeben werden.

# DBD - Premium-Softwarepartner

Optimal für AVANTI. Ideal für "active BIM".



Quelle: Dr. Schiller & Partner GmbH

### Beschreibung

AVANTI ist bekannt für die direkte Integration der DBD-Produkte und ist berechtigt, das Zertifikat DBD Premium Softwarepartner zu tragen. Für die Folgezertifizierung 2017/2018 sind wir bereits angemeldet und werden den Prozess durchlaufen, sobald dies seitens DBD möglich ist.

Mit AVANTI pro+ arbeiten Sie optimal nach der BIM-Methode. Die aktuelle Anbindung an die DBDKostenElemente stellt dabei eine wichtige Unterstützung für Sie dar. Für uns ist das ein weiterer Schritt in Richtung "active BIM".

**AVANTI** unterstützt **DBD-KostenElemente** in der Form, dass einmal übernommene Kostenelemente auch im Nachgang noch direkt geändert werden können. Für Sie bedeutet das, dass Sie das Kostenelement bei Änderungen nicht nochmals neu bilden müssen. Alle Beschreibungsmerkmale stehen bei erneutem Aufruf des Elements sofort wieder zur Verfügung und können direkt editiert werden. Darüber hinaus enthalten die Elemente auch die **Schlüsselnummer nach STLB-Bau**, so dass die hiermit erzeugten Inhalte für die Ausschreibung weiter genutzt werden können und der Langtext, also die Detailbeschreibung, bei installiertem STLB-Bau automatisch ergänzt werden kann.

AVANTI unterstützt zusätzlich auch die Integration der **DBD-BauPreise** in der Form, dass Preisanteile und Zeitwerte in der AVA angezeigt werden können.

- ✓ Optimale Integration der DBD KostenElemente.
- ✓ Weiternutzung der Teilleistungen in der Ausschreibung.
- ✓ Komfortables Editieren von Kostenelementen.

### STLB-Bau 2016-10

Wir sorgen für die optimale Anbindung – Sie sparen jede Menge Zeit.



### **Beschreibung**

Die Schnittstelle zu STLB-Bau wurde für das reibungslose Zusammenspiel mit der aktuellen STLB-Bau-Version angepasst.

Per Knopfdruck können die in Ihren Leistungsverzeichnissen verwendeten Texte auf die aktuelle Version des STLB-Bau aktualisiert werden. Wenn vorhanden, werden sogar die aktuellen Preisinformationen eingelesen. Einfacher und schneller können Sie Ihre Texte nicht auf den neuesten Stand bringen.

- ✓ Die aktuelle STLB-Bau-Version kann genutzt werden.
- ✓ Enorme Zeitersparnis beim Aktualisieren der STLB-Bau-Texte.

# Zertifiziert – nach GAEB DA XML V3.1 und V3.2!

Wir haben nachgelegt.



Quelle: www.bvbs.de

### **Beschreibung**

Der einheitliche Standard für den Datenaustausch von Bauinformationen heißt GAEB DA XML. Bei der Durchführung von Bauprojekten fallen für den Datenaustausch viele Anforderungen an elektronische Prozesse zur Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung an. Im GAEB DA XML-Standard werden die wichtigsten Anforderungen unterstützt.

Das Produkt AVANTI 2017 ist vom Bundesverband Bausoftware e.V. (BVBS) für den GAEB-Datenaustausch nach DA XML 3.1 und DA XML 3.2 zertifiziert.

Somit sind Sie mit AVANTI 2017 bestens für den zuverlässigen und sicheren Datenaustausch ausgestattet.

- ✓ Zertifizierte Schnittstellen für den GAEB-Datenaustausch.
- ✓ Aktuellste Werkzeuge für maximale Sicherheit und Schnittstellenkompatibilität.
- ✓ Sicherheit beim Datenaustausch mit anderen Projektbeteiligten.

### **Neue GAEB-Toolbox**

Der Profi-Werkzeugkasten für den Datenaustausch.



### **Funktion**

Die GAEB-Toolbox regelt den elektronischen Datenaustausch über die GAEB-Schnittstelle. Diese Komponente wird ständig weiterentwickelt und verbessert im Bauprozess den Austausch von Daten zwischen den Projektbeteiligten. In AVANTI wird für den GAEB-Datenaustausch die aktuellste GAEB-Toolbox GAEB DA XML 3.2 eingesetzt. Diese Aktualisierung garantiert Ihnen in Kombination mit unserer GAEB-Zertifizierung den sicheren und reibungslosen Datenaustausch. Enthalten ist in AVANTI außerdem auch der aktuellste GAEB-Textkonverter. Dieser hat beim Datenexport die Aufgabe, alle Ausschreibungstexte, also Kurz- und Langtexte, sowie andere formatierte Texte in das GAEB DA XML-konforme Format zu überführen. Beim Datenimport aus einer GAEB-Datei erfolgt die Datenwandlung in umgekehrte Richtung.

Übrigens: Der BVBS – Bundesverband Bausoftware e.V. – empfiehlt die GAEB-Toolbox, wie sie von AVANTI verwendet wird.

- ✓ Aktuellste Werkzeuge für den GAEB-Datenaustausch.
- ✓ Aktuellster Textkonverter für die Umwandlung von Texten ins GAEB DA XML-Format.
- ✓ GAEB-Toolbox sorgt für ideales Zusammenspiel und einen reibungslosen Datenaustausch.
- ✓ Es werden die von der GAEB-Zertifizierungsstelle empfohlenen Werkzeuge verwendet.

# Optimierte Druckausgaben

Inhaltlich und optisch perfekt!



Quelle: © jd-photodesign - Fotolia.com

### **Beschreibung**

Die unterschiedlichen Druckausgaben stellen einen wichtigen Bestandteil der täglichen Arbeit mit AVANTI dar. In der aktuellen Version wurden wieder zahlreiche praxisgerechte Änderungen in bestehende Layouts eingearbeitet.

Beispielsweise sind die AVANTI Standardreports auf dem neuesten Stand. In den Druckreports für die Mengenermittlung ist es nun möglich, kompakte und besser nachvollziehbare Ausgaben zu erstellen.

Die Kostenübersichten der LV-Liste werden durch Formatierungen der einzelnen Hierarchieebenen noch übersichtlicher.

Die Drucklayouts für die Ermittlung von Flächen und Rauminhalten nach neuer DIN 277 sind enthalten.

- ✓ Praxisorientierte Layout-Erweiterungen.
- ✓ Immer den richtigen Report zur richtigen Zeit parat.
- ✓ Weniger Aufwand durch manuelle Nachbearbeitung.

# Änderungen und Anpassungen.

Sie wünschen – wir erfüllen.



Quelle: © contrastwerkstatt - Fotolia.com

### **Optimierter Programmstart im Netzwerkbetrieb**

Die Kommunikation mit anderen Softwaretools ist immens wichtig für die erfolgreiche Verwendung eines AVA-Systems. Die Performance für das Etablieren der erforderlichen Kommunikationswege wurde mit AVANTI 2017 wesentlich gesteigert und damit das Startverhalten im Netzwerkbetrieb optimiert.

### Lizenzmanagement

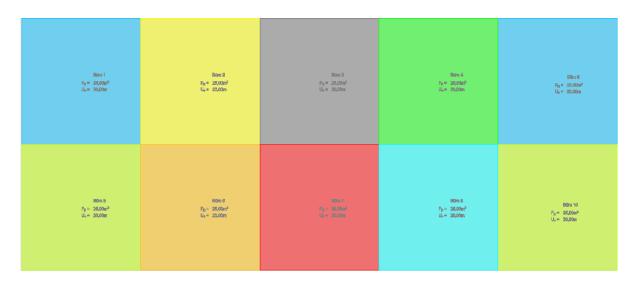
Bei der Lizenzierung im Netzwerk ist Stabilität und Ausfallsicherheit enorm wichtig. Wir haben den Lizenzserver und die interne Lizenzverwaltung in AVANTI dahingehend untersucht und diese Bereiche stark optimiert. Mit dem ST Lizenzserver steht ein flexibles Lizenzmanagement im Netzwerkbetrieb zur Verfügung.

### Benutzeroberfläche Adressverwaltung

Die Informationen innerhalb der Adressverwaltung werden übersichtlich und kompakt dargestellt. Dialoge präsentieren die Adressdaten abgestimmt auf aktuelle Monitore, indem sie den zur Verfügung stehenden Platz optimal ausnutzen.

### GRAVA – Index für Flächen

So einfach erfassen Sie mit GRAVA Elementbezeichnungen.



Quelle: SOFTTECH GmbH

### **Beschreibung**

Mengen im grafischen Aufmaß müssen perfekt nachvollziehbar dokumentiert werden können. Die schnelle und einfache Hinterlegung von Orten (Lokalitäten) ist dabei in der täglichen Praxis sehr wichtig. In GRAVA haben wir den Prozess für die Erfassung dieser Daten wesentlich vereinfacht.

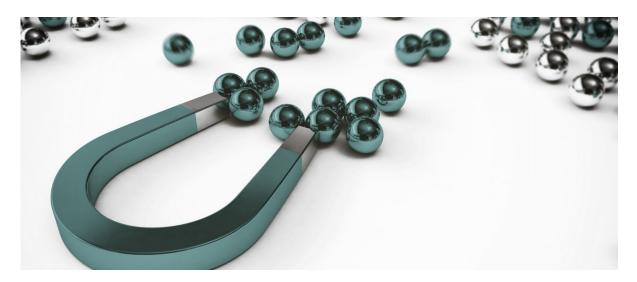
Nachdem eine Fläche gezeichnet wurde, wird intuitiv und einfach ein Doppelklick auf das Element ausgeführt. Die Marker-Informationen werden angezeigt und es kann direkt der freie Index zur näheren Bezeichnung der Fläche eingetragen werden.

Der Text wird dann sofort in die grafische Dokumentation geschrieben und bei der Übernahme nach AVANTI auch in den Mengenansatz übernommen. Die Information steht also im Aufmaßplan und in der Mengenliste zur Verfügung und ist perfekt nachvollziehbar.

- ✓ Einfaches und schnelles Erfassen eines Index für Flächen.
- ✓ Optimale Dokumentation von Aufmaßen.
- ✓ Direkte Dateneingabe ohne Unterbrechung des Arbeitsablaufs.

# GRAVA – Magnetcursor

### Einfach schneller!



Quelle: © alphaspirit - Fotolia.com

### Beschreibung

Mit Hilfe des Magnetcursors können Sie Ihr Aufmaß wesentlich genauer erstellen. Der Magnetcursor unterstützt Sie beim Zeichnen mit den Markern. Er "fängt" sich auf unterschiedlichsten Punkten wie zum Beispiel Endpunkten, Mittelpunkten und Schnittpunkten auf Elementen der Aufmaß-Zeichnung. Bevor Sie eine Linie mit Hilfe der Marker zeichnen, zeigt der Magnetcursor den jeweiligen Fangpunkt auf der Zeichenfläche an.

Für eine bessere Bedienung haben wir die Magnetcursorfunktion in GRAVA optimiert. Bei eingeschaltetem Magnetcursor gibt es nur einen Fangpunkt. Gerade bei großen und detailreichen Planunterlagen liegen häufig viele Zeichnungselemente und somit mögliche Fangpunkte eng beieinander. Mit dem überarbeiteten Magnetcursor fangen Sie sich schnell und sicher auf den von Ihnen gewünschten Zeichnungselementen.

Aktivieren und deaktivieren Sie den Magnetcursor einfach per Kurzwegtaste [m] oder über die GRAVA Cursorleiste. Die Fangspur ist eine virtuelle Bezugslinie, die Sie beim Arbeiten mit dem Magnetcursor unterstützt. Über die entsprechende Kontextleiste "grava magnet" schalten Sie bei Bedarf die Fangspur und die damit einhergehenden Fangspurpunkte einfach ein und aus.

- ✓ Kontrolliertes Arbeiten mit dem Magnetcursor.
- ✓ Keine unnötige Anzeige von Fangpunkten beim Arbeiten mit dem Magnetcursor.
- ✓ Virtuelle Schnittpunkte mit Hilfe der Fangspur optional zum Magnetcursor ein- und ausschalten.

# GRAVA – Reduzierte Objektgriffe

Weniger ist mehr!



### Beschreibung

Die Objektgriffe in GRAVA erleichtern jedem Anwender das direkte Editieren der gezeichneten Elemente auf der Zeichenfläche. Für eine bessere Handhabung sind diese Griffe reduziert worden und bieten jetzt eine kleine Auswahlbox mit den möglichen Funktionen am jeweiligen Objektgriff an.

Jeder Objektgriff hat eine Standardfunktion, die direkt ausgewählt werden kann. Durch das kurze Verweilen auf dem jeweiligen Objektgriff erscheint die Auswahlbox mit den zusätzlichen Möglichkeiten, die an dieser Stelle für das Element zur Verfügung stehen.

Einstellungen zu den Objektgriffen finden Sie in den GRAVA Einstellungen unter Objektgriffe.

- ✓ Übersichtlichere Darstellung der Objektgriffe für selektierte Elemente.
- ✓ Weniger Icons an der Oberfläche trotzdem mehr Objektgriffe für Längen- und Flächenmarker.

### GRAVA – Fadenkreuz drehen

Gedreht und trotzdem orthogonal.



Quelle: @ rasstock- Fotolia.com

### **Beschreibung**

Planunterlagen und Grundrisse sind nicht immer rechtwinklig zur Zeichenfläche ausgerichtet. Damit Sie gedrehte Planunterlagen einfacher aufmessen können, gibt es in GRAVA die Möglichkeit, den Cursor entsprechend auszurichten.

In der GRAVA Cursorleiste haben Sie die Möglichkeit, das Fadenkreuz (also den Cursor) zu drehen. Damit sind Sie in der Lage, den Cursor anhand einer Bezugslinie auszurichten. Dadurch zeichnen Sie auch in der gedrehten Position orthogonal. Das hat den Vorteil, dass Sie auch auf gedrehten Planunterlagen eine Rechteckfläche weiterhin einfach mit 2 Punkten zeichnen können. Dadurch erfassen Sie gedrehte Flächen schnell und einfach.

Nach Aktivieren der Schaltfläche *Fadenkreuz drehen* müssen Sie nur noch einen bestehenden Marker oder ein Zeichnungselement auswählen, an dessen Orientierung Sie das Fadenkreuz ausrichten möchten. Schon wird das Fadenkreuz für die gedrehte Eingabe ausgerichtet. Durch das erneute Klicken auf die Schaltfläche *Fadenkreuz drehen* kehrt das Fadenkreuz wieder in den Ursprungszustand zurück.

### Nutzen

✓ Nicht orthogonale Flächen können schneller aufgemessen werden.
 Das Zeichnen von nicht rechtwinkligen Zeichnungsinhalten (Flächen und Umrisse) wird vereinfacht.

### GRAVA - Ansichten

Einfach zwischen Grundriss und Isometrie umschalten.



Quelle: © schulzfoto - Fotolia.com

### **Beschreibung**

In GRAVA lassen sich IFC-Modelle sowie 3D-Informationen aus SketchUp oder DWG/DXF einlesen. Damit Sie die Modelle auch optimal anzeigen können, haben wir in GRAVA neue Ansichten zur Verfügung gestellt. Mit der neuen Symbolleiste *grava-bim* wechseln Sie per Knopfdruck zwischen 2D-Grundriss und 3D-Parallelansicht. Damit haben Sie immer die richtige Sicht auf das 3D-Modell.

- ✓ Neue Ansichten für die Anzeige von 3D-Daten.
- ✓ Optimale Ergänzung für die Navigation in importierten IFC-Modellen.
- ✓ Schneller Wechsel zwischen Grundriss und Parallelansicht dank der neuen Symbolleisten.